

Work Order ID 155167***155167***

Page 1

Monday, January 09, 2017 11:35:56 AM

Item ID: 650.0401

Accept

N900040100Setup Start ***NS1***

Revision ID:

Stop ***NS2***

Item Name: PUREair Fairing Assembly

Start Date: 3/31/2017 Start Qty: 1.00

1

Cust Item ID:

Required Date: 5/1/2017 Req'd Qty: 1.00

1

Customer:

Reference:

DAS
21
9-89

Approvals:

Process Plan:

Date:

JAN 09 2017

Tooling:

Date:

Run Start ***NR1***

QC:

Date:

SPC (Y/N):

Date:

Stop ***NR2***

Sequence ID/ Work Center ID	Operation Description	Set Up/ Run Hours	Tool ID	Tool #	Plan Code	Accept Qty	Reject Qty	Reject Number	Insp. Stamp
--------------------------------	--------------------------	----------------------	---------	--------	--------------	---------------	---------------	------------------	----------------

Draw Nbr	Revision Nbr
650.0400	DAS 10 9-89

110

0.00

110

PURCHASING

Purchasing

Memo

0.00

Purchasing

Issue P/O:

Description: 650.0401

Supplier: FDC

Certification of Conformity and process sheet from FDC is required.

/ JAN 17 2017

DAS
13
9-89

120

Receive & Inspect for Damage & Mat'l Certs

0.00

120

Packaging

Memo

0.00

Packaging

Ensure Certificate of Conformity & Process Sheet are attached

1x 8017-7-3

PN: 650.0412 Rev. D
LEFT EJECTOR COVER
SN: DAE011-039
Lot #: 2017-05-24PN: 650.0410 Rev. D
EAPS FARING
SN: DAE009-039
Lot #: 2017-05-30PN: 650.0411 Rev. D
RIGHT EJECTOR COVER
SN: DAE010-039
Lot #: 2017-05-24

DQA: _____ Date: _____



WORK ORDER NON-CONFORMANCE / UPDATE

QA Closed: _____ Date: _____

Work Order update only ☐

Work Order: _____ Part No. _____ NCR No. _____	DISPOSITION Rework ☐ Scrap ☐ Use-as-is ☐ Suspected Unapproved ☐	AGAINST DEPARTMENT/PROCESS Skid-tube ☐ Machining ☐ Thermoforming ☐ Large Fab ☐ Cross tube ☐ Small Fab ☐ Finishing ☐ Composite ☐ Water Jet ☐ Prod. Eng. Coord. ☐ Rec/Store/Packaging ☐ Supplier ☐ Engineering ☐ Quality ☐ Other ☐			
Date : _____	Step #: _____	QTY Effective : _____		MRB (QSI042) Approval	
Description Work Order Deviation		Disposition		Completed By	
286 10 DVE				Lead hand / Supervisor Approval Verification	
				QC / QA Coordinator Approval	
Root Cause		FAULT CATEGORY			
Environment ☐ Design ☐ Doc/Data ☐ Equip/Tooling ☐ Handling/Pre ☐ Material ☐ Internal Transport ☐ Tribal Knowledge ☐ LOA ☐ Substation ☐ Past Expiry Date ☐ Misidentified ☐	No Re-verification ☐ Operator ☐ Offset/Setup ☐ Supplier ☐ Training ☐ Use for Testing ☐ Poor Information ☐ Rushing ☐ Product Improvement ☐ Process Improvement ☐ Manufacturing Process ☐ Past Due ☐	Pressure/Forced ☐ Bending ☐ Centre Not Concentric ☐ Cracks ☐ Crimp/Kink/Ripple/Wave ☐ Cuffs ☐ Crushing ☐ Heat Treat ☐ Wave/Twist in Tube ☐ Marks/Chatter ☐ OTHER : ☐			
Temperature/Cure ☐ Set-up ☐ BOM/Route ☐ Broken/Damage/Defect ☐ Inspection Incomplete/Unqualified ☐ Contamination ☐ Countersink ☐ Cut Too Short ☐ Instructions Incomplete/Unclear ☐ Drill Holes ☐				Power Loss/Surge ☐ Folio/Program ☐ Grain ☐ Weld ☐ Wrong Stock Pulled ☐ Out of Sequence ☐ Off-set ☐ Mislabeled ☐ Fit/Function ☐ Misaligned/off center ☐	
Positioned Wrong ☐ Outside Dimensions ☐ Over/Under tolerance ☐ Part Incorrect ☐ Part Lost/Missing ☐ Part Moved ☐ Drawing ☐ Finish ☐ Misread ☐ Turning Sequence ☐					

Work Order ID 155167

Monday, January 09, 2017 11:35:56 AM

155167

Page 2

Item ID: 650.0401 Accept ***N900040100*** Setup Start ***NS1***
Revision ID: Stop ***NS2***
Item Name: PUREair Fairing Assembly
Start Date: 3/31/2017 Start Qty: 1.00 ***1*** Cust Item ID:
Required Date: 5/1/2017 Req'd Qty: 1.00 ***1*** Customer:
Reference:

Approvals: Process Plan: _____ Date: _____ Tooling: _____ Date: _____ Run Start ***NR1***
QC: _____ Date: _____ SPC (Y/N): _____ Date: _____ Stop ***NR2***

Sequence ID/ Work Center ID	Operation Description	Set Up/ Run Hours	Tool ID	Tool #	Plan Code	Accept Qty	Reject Qty	Reject Number	Insp. Stamp
130 *130* QC Quality Control	QC6- Inspect dimensions to drawing Memo Inspect as per Dwg 650.0401 Audit process sheet.	0.00 0.00				1			DAS 38 9-89 JUL 05 2017
140 *140* Packaging Packaging	Identify as per dwg & Stock Location: _____ Memo fs/08	0.00 0.00							DAS 27 9-89 JUL 05 2017
150 *150* QC Quality Control	QC21- Final Inspection - Work Order Release Memo	0.00 0.02							17/7/16 JUL 06 2017

DQA: _____ Date: _____



WORK ORDER NON-CONFORMANCE / UPDATE

QA Closed: _____ Date: _____

Work Order update only ☐

Work Order: _____ Part No. _____ NCR No. _____		DISPOSITION Rework ☐ Scrap ☐ Use-as-is ☐ Suspected Unapproved ☐		AGAINST DEPARTMENT/PROCESS Skid-tube ☐ Machining ☐ Thermoforming ☐ Large Fab ☐ Cross tube ☐ Small Fab ☐ Finishing ☐ Composite ☐ Water Jet ☐ Prod. Eng. Coord. ☐ Rec/Store/Packaging ☐ Supplier ☐ Engineering ☐ Quality ☐ Other ☐					
Date :		Step #:		QTY Effective :			MRB (QS1042) Approval 		
Description Work Order Deviation				Disposition					
							Completed By		
							Lead hand / Supervisor Approval Verification		
							QC / QA Coordinator Approval		
Root Cause Environment ☐ Design ☐ Doc/Data ☐ Equip/Tooling ☐ Handling/Pre ☐ Material ☐ Internal Transport ☐ Tribal Knowledge ☐ LOA ☐ Substation ☐ Past Expiry Date ☐ Misidentified ☐ No Re-verification ☐ Operator ☐ Offset/Setup ☐ Supplier ☐ Training ☐ Use for Testing ☐ Poor Information ☐ Rushing ☐ Product Improvement ☐ Process Improvement ☐ Manufacturing Process ☐ Past Due ☐		FAULT CATEGORY Pressure/Forced ☐ Bending ☐ Centre Not Concentric ☐ Cracks ☐ Crimp/Kink/Ripple/Wave ☐ Cuffs ☐ Crushing ☐ Heat Treat ☐ Wave/Twist in Tube ☐ Marks/Chatter ☐ Temperature/Cure ☐ Set-up ☐ BOM/Route ☐ Broken/Damage/Defect ☐ Inspection Incomplete/Unqualified ☐ Contamination ☐ Countersink ☐ Cut Too Short ☐ Instructions Incomplete/Unclear ☐ Drill Holes ☐ Power Loss/Surge ☐ Folio/Program ☐ Grain ☐ Weld ☐ Wrong Stock Pulled ☐ Out of Sequence ☐ Off-set ☐ Misabeled ☐ Fit/Function ☐ Misaligned/off center ☐ Positioned Wrong ☐ Outside Dimensions ☐ Over/Under tolerance ☐ Part Incorrect ☐ Part Lost/Missing ☐ Part Moved ☐ Drawing ☐ Finish ☐ Misread ☐ Turning Sequence ☐							
OTHER : ☐									

Picklist Print

Monday, January 09, 2017 11:36:00 AM

Page 1

Work Order ID: 155167

155167

Parent Item: 650.0401

650 0401

Parent Item Name: PUREair Fairing Assembly

Start Date: 3/31/2017

Required Date: 5/1/2017

Start Qty: 1.00

Required Qty: 1.00

Comments:

Component Item ID/ Item Name	Replacement Item ID	Mfg/ Purch	Bin Item	Primary Location	Last Location	Route Seq ID	Unit of Measure	Qty on Hand	Qty per Kit	Total Qty	Qty Issued	Date Issued	Status
650.0401P *650 0401P* AS350 Eaps Fairing Assembly		Purchased	No				Each	0.0000		1			
										**	1x 8017-7-3		

DQA: _____ Date: _____



WORK ORDER NON-CONFORMANCE / UPDATE

QA Closed: _____ Date: _____

Work Order update only ☐

Work Order: _____ Part No. _____ NCR No. _____		DISPOSITION Rework ☐ Scrap ☐ Use-as-is ☐ Suspected Unapproved ☐		AGAINST DEPARTMENT/PROCESS Skid-tube ☐ Machining ☐ Thermoforming ☐ Large Fab ☐ Cross tube ☐ Small Fab ☐ Finishing ☐ Composite ☐ Water Jet ☐ Prod. Eng. Coord. ☐ Rec/Store/Packaging ☐ Supplier ☐ Engineering ☐ Quality ☐ Other ☐					
Date :		Step #:		QTY Effective :			MRB (QSI042) Approval 		
Description Work Order Deviation				Disposition					
							Completed By		
							Lead hand / Supervisor Approval Verification		
							QC / QA Coordinator Approval		

Root Cause				FAULT CATEGORY			
Environment ☐	☐	No Re-verification	☐	Pressure/Forced	☐	Temperature/Cure	☐
Design ☐	☐	Operator	☐	Bending	☐	Set-up	☐
Doc/Data ☐	☐	Offset/Setup	☐	Centre Not Concentric	☐	BOM/Route	☐
Equip/Tooling ☐	☐	Supplier	☐	Cracks	☐	Broken/Damage/Defect	☐
Handling/Pre ☐	☐	Training	☐	Crimp/Kink/Ripple/Wave	☐	Inspection Incomplete/Unqualified	☐
Material ☐	☐	Use for Testing	☐	Cuffs	☐	Contamination	☐
Internal Transport ☐	☐	Poor Information	☐	Crushing	☐	Countersink	☐
Tribal Knowledge ☐	☐	Rushing	☐	Heat Treat	☐	Cut Too Short	☐
LOA ☐	☐	Product Improvement	☐	Wave/Twist in Tube	☐	Instructions Incomplete/Unclear	☐
Substation ☐	☐	Process Improvement	☐	Marks/Chatter	☐	Drill Holes	☐
Past Expiry Date ☐	☐	Manufacturing Process	☐	OTHER :			
Misidentified ☐	☐	Past Due	☐				



APICAL INDUSTRIES, INC.
dba DART AEROSPACE

TRANSACTION CODES (TC):
A-ADD C-CREATE
R-REVISE D-DELETE

ENGINEERING CHANGE NOTICE NO.

04939

SHEET 1 OF 1

DWG NO. 650.0400

REV: C

PREPARED BY J. SOTO

DATE: 04/28/2015

EFFECT ON DWG
☒ INC. ☐ UNINC.

DWG TITLE: AS350 EAPS FAIRING ASSY

APPROVED BY:

ENGR

MFG

QC

EFF. NEXT ORDER

REASON: REVISED F/N 4, 5, 6, & 9 FROM IMPERIAL TO METRIC.

SHOP COPY
RETURN TO
ENGINEERING
UNCONTROLLED COPY
SUBJECT TO AMENDMENT
WITHOUT NOTICE
WORK ORDER

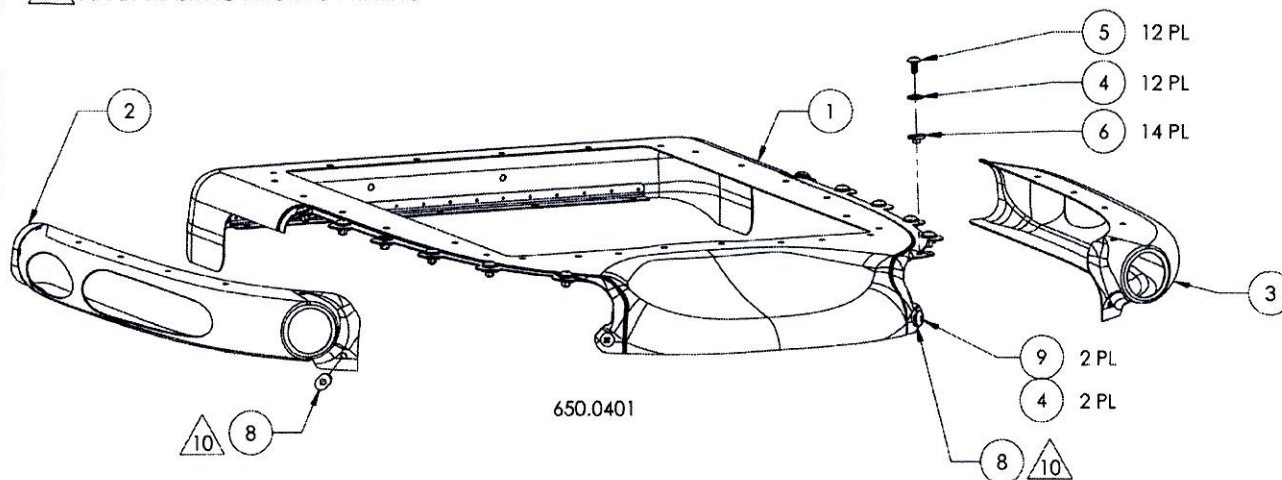
NO. 155167 ML5
17-01-09

9	R	601.3803	2	SCREW	LN9038-05-16	
6	R	601.3802	14	CLICK BOND, NUTPLATE	CB6014CR5M-1P	
5	R	601.3801	12	SCREW	LN9038-05-14	
4	R	601.3800	14	WASHER	BS4320-A5	
F/N	TC	PART NUMBER	.0401			
		QTY		DESCRIPTION	MATERIAL	SPECIFICATION
DOCUMENTS EFFECTED:				CHANGE CATEGORY	DER REVIEW REQUIRED	
☐ PATTERN ☐ MDL ☒ INSTALL INSTRUCTIONS ☒ ICA ☐ FMS ☒ BOM				☐ MAJOR ☒ MINOR	☐ YES ☒ NO	

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF APICAL INDUSTRIES. ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF APICAL INDUSTRIES IS PROHIBITED.

NOTES:

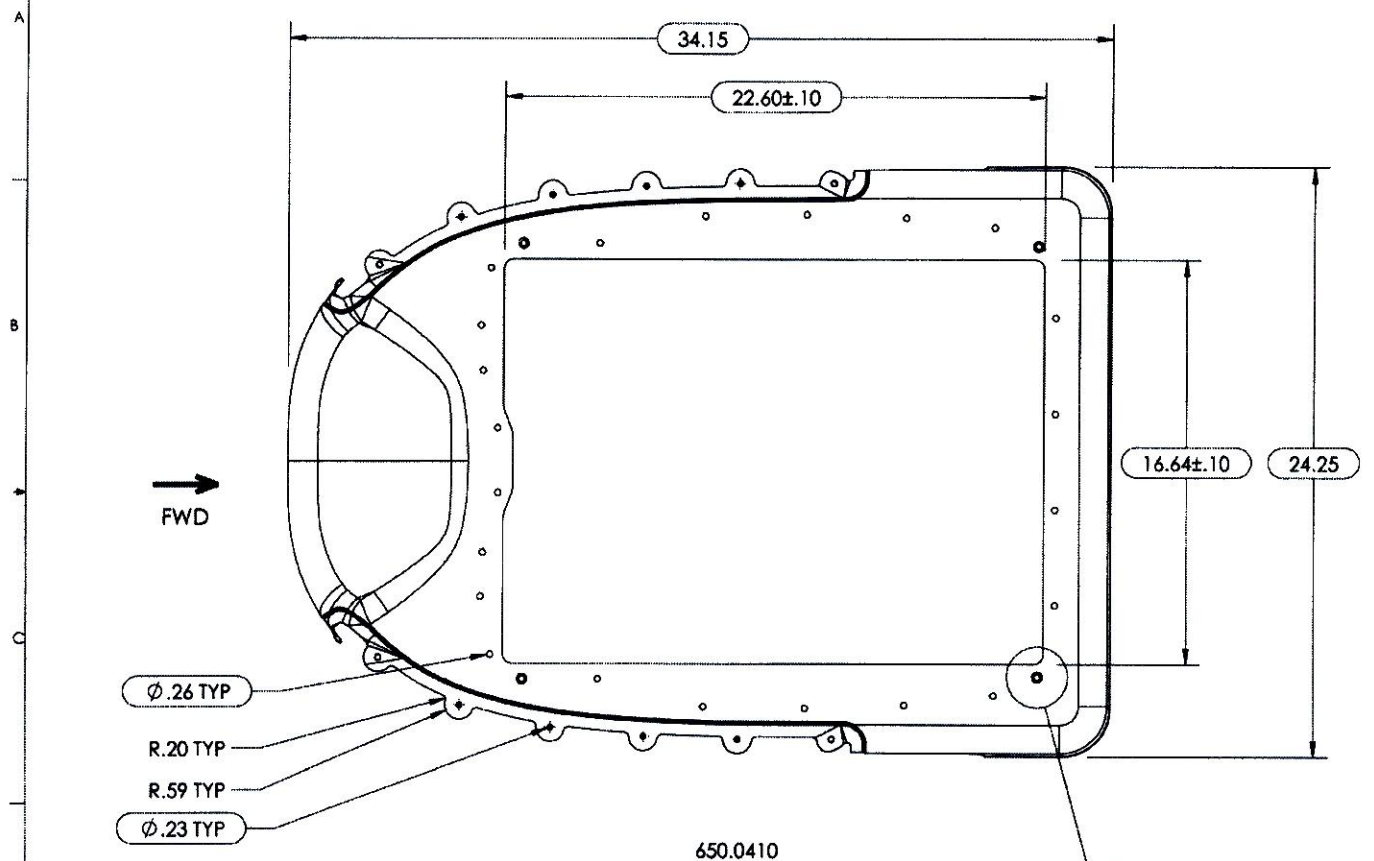
1. IDENTIFY IAW MPP 120
2. MANUFACTURE IAW MPP 145
3. PART DIMENSIONS CONTROLLED BY 3D CAD MODEL
F/N 1 CONTROLLED BY "650.0410 FAIRING.SLDPRT", LAST MODIFIED: 7/24/13
F/N 2 CONTROLLED BY "650.0411 RIGHT EJECTOR COVER.SLDPRT", LAST MODIFIED: 7/24/13
F/N 3 CONTROLLED BY "650.0412 LEFT EJECTOR COVER.SLDPRT", LAST MODIFIED: 7/17/13
4. MATERIAL: GREY EPOXY SURFACE VEIL (AX-2140-50")
5. MATERIAL: COPPER LIGHTNING STRIKE PROTECTION 3CU-125A (05-02632)
6. MATERIAL: CARBON FIBER PREPREG
CARBON FIBER: ALDILA PREPREG SYSTEM 3K 2X2-FR250B-204/40-50"
7. CURE TEMPERATURE: 260°F FOR 4 HOURS, SEE DRAWING DETAILS ON SHEET 3 FOR LAYUP SCHEDULE
8. PRIME IAW MIL-PRF-85582, 5 MIL MAX. MASK NUTPLATE THREADS
9. MATERIAL: POLYCARBONATE
10. ATTACH F/N 8 TO F/N 2 OR 3 USING PLASTIC WELDER FROM VENDOR DEVCON
11. APPLY MASKING PRIOR TO PRIMING



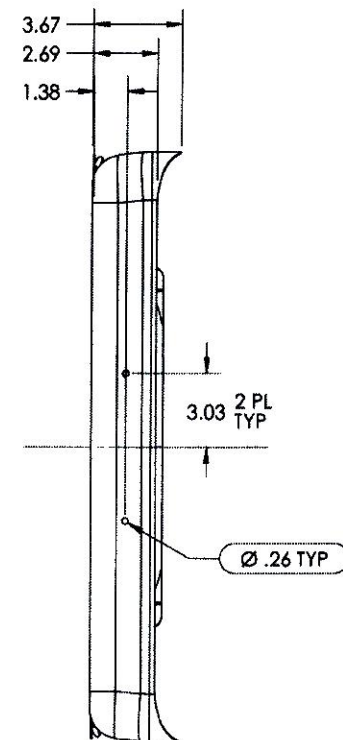
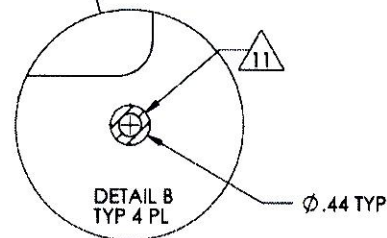
REVISIONS			
REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
N/C	INITIAL RELEASE	07/25/13	J. GARDNER
A	INCORPORATED ECH 04022	11/27/13	P. BRAVO
B	INCORPORATED ECH 04310	12/17/13	P. BRAVO
C	INCORPORATED ECH 04507	04/18/14	P. BRAVO
D	INCORPORATED ECH 04537	04/28/15	P. BRAVO

1	12				
1	11				
2	9	601.3803	SCREW	LN9038-05-16	
2	8	650.0415	SPACER		△△
14	6	601.3802	CLICK BOND, NUTPLATE	CB6014CR5M-1P	
12	5	601.3801	SCREW	LN9038-05-14	
14	4	601.3800	WASHER	B54320-A5	
1	3	650.0412	LEFT EJECTOR COVER		△△△△
1	2	650.0411	RIGHT EJECTOR COVER		△△△△
1	1	650.0410	FAIRING		△△△△
1	1	650.0401	AS350 EAPS FAIRING ASSY		
0401	F/N	P/N	DESCRIPTION	MAT'L	SPEC.
QTY			PARTS LIST		
NEXT ASSY (S)			APICAL INDUSTRIES		
			2608 TEMPLE HEIGHTS DR.		
			OCEANSIDE, CA. 92056-3512 (760)724-5300		
			AS350 EAPS FAIRING ASSY		
			UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		
			DIMENSIONS ARE IN INCHES		
			TOLERANCES ARE:		
			2 PLACE DECIMALS ±.010		
			3 PLACE DECIMALS ±.005		
			ANGLES ±.5°		
			SCALE: NONE		
			SHEET 1 OF 4		

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF APICAL INDUSTRIES. ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF APICAL INDUSTRIES IS PROHIBITED.

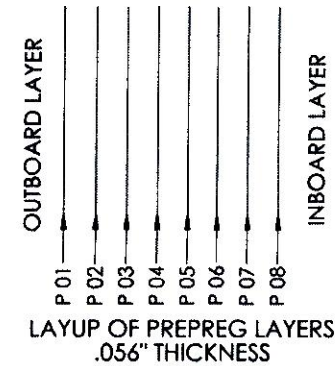
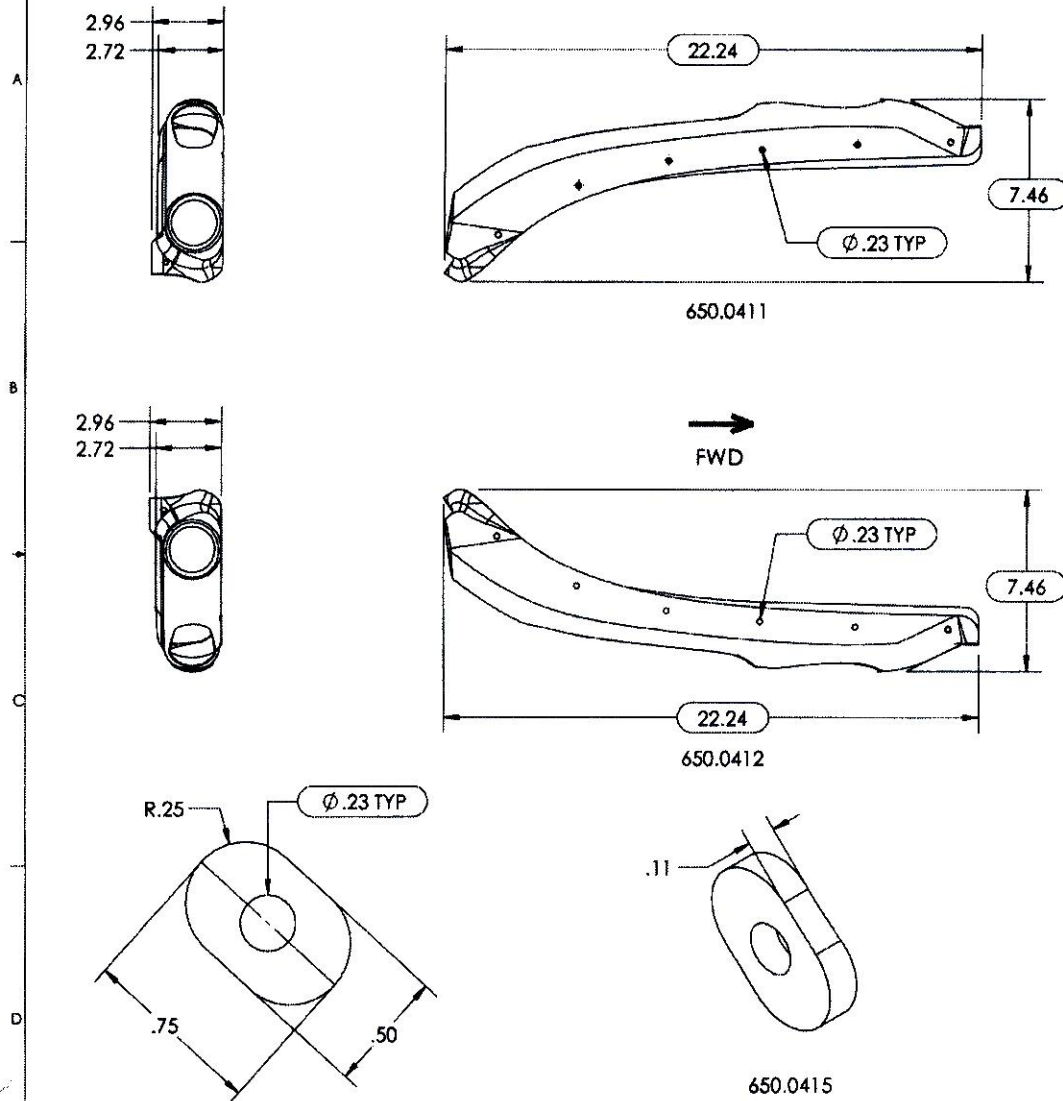


650.0410



ORIGINAL DATE (DD-MMM-YY)	07/16/13	APICAL INDUSTRIES	
DRAWN BY	CHECKER	2608 TEMPLE HEIGHTS DR.	
D. PEIERS	L. GARDNER	OCEANSIDE, CA. 92056-3512 (760)724-5300	
DRAWING APPROVAL		AS350 EAPS FAIRING ASSY	
L. GARDNER		SIZE	CODE CODE
DATE		B	07M26
CONTRACT NO.		DWG. NO.	650.0400
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES ARE: 2 PLACE DECIMALS ±.03 3 PLACE DECIMALS ±.010 ANGLES ±.5°		REV	D
SCALE NONE		SHEET 2 OF 4	

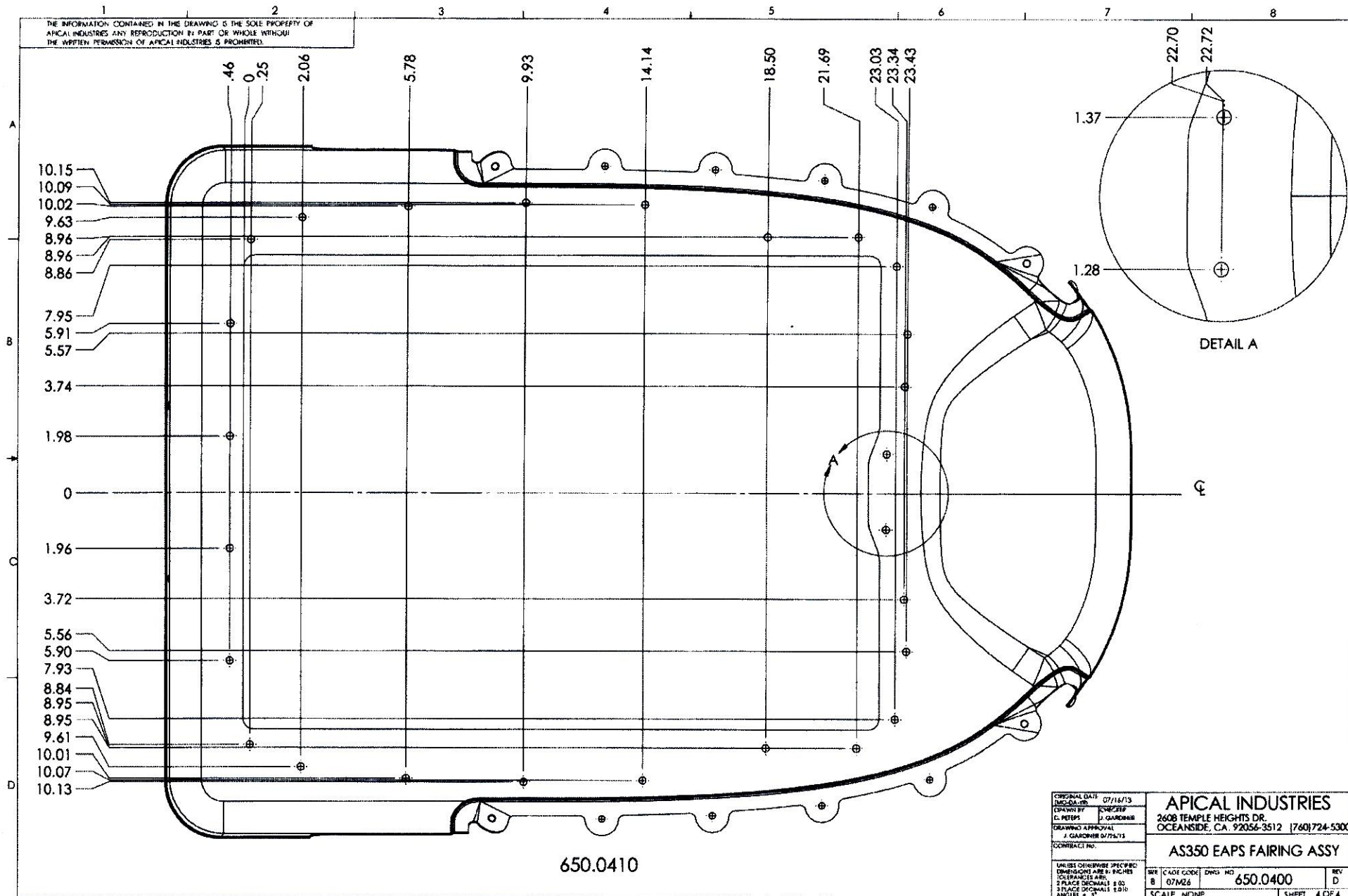
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF APICAL INDUSTRIES. ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF APICAL INDUSTRIES IS PROHIBITED.



LAMINATE 1 - .056" (6 LAYERS CARBON FIBER)			
PLY	WARP ANGLE	MATERIAL	THICKNESS
01	NA		.004"
02	NA		.004"-.012"
03	0		.008"-.010" PER LAYER
04	90		
05	0		
06	90		
07	0		
08	90		

ORIGINAL DATE 07/16/13		APICAL INDUSTRIES	
DRAWN BY J. GARDNER		2608 TEMPLE HEIGHTS DR.	
D. METERS		OCEANSIDE, CA. 92056-3512	
CHECKED BY J. GARDNER		(760) 724-5300	
DESIGNED BY J. GARDNER		AS350 EAPS FAIRING ASSY	
CHECKED BY J. GARDNER		DWG NO. 650.0400	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN INCHES		SCALE NONE	SHEET 3 OF 4
TOLERANCES ARE:			
2 PLACE DECIMALS ±.01			
3 PLACE DECIMALS ±.005			
ANGLES ±.5°			

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF APICAL INDUSTRIES. ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF APICAL INDUSTRIES IS PROHIBITED.



ORIGINAL DATE: 07/16/13		APICAL INDUSTRIES	
DRAWN BY: J. GARDNER		2608 TEMPLE HEIGHTS DR.	
CHECKED BY: J. GARDNER		OCEANSIDE, CA 92056-3512 (760) 724-5300	
DRAWING APPROVAL: J. GARDNER 07/15/13		AS350 EAPS FAIRING ASSY	
CONTRACT NO.:		SCALE: NONE	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES ARE: 2 PLACE DECIMALS ±.02 3 PLACE DECIMALS ±.010 ANGLES ±.3°		REV: D	SHEET: 4 OF 4



Dart Aerospace Ltd.
1270 Aberdeen Street
Hawkesbury, ON K6A 1K7
Tel: 613 632 9577
Fax: 613 632 1053

PO REPRINT

Purchase Order ID PO34970

Purchase Order Date 1/17/2017 8:10:18 AM
PO Print Date 6/5/2017

Page Number 4 of 5

Order From :

FDC COMPOSITES INC.
45 CHEMIN DE L'AEROPORT
LOCAL 26
ST. JEAN SUR RICHELIEU, QUEBEC J3B 7B5

VU-FDC001

Ship To :

DART AEROSPACE LTD
1270 ABERDEEN
HAWKESBURY, ON K6A 1K7
CANADA

Contact Name

Vendor Phone

450-357-1344 Ext 303

Ship To Contact

Ship To Phone

Ship Via

Ship Acct

8 650.0401P

AS350 Eaps Fairing
Assembly

6/12/2017

No

6/12/2017

AS PER DWG 650.0401 REV D
B155165

Buyer

Customer POID

Customer Tax #

Terms

Currency

FOB

Chantal Lavoie

10127-2607

Net 30

USD

Destination-Collect

1.00

\$2,270.00

\$2,270.00

2017-6-13

Line Total:

\$2,270.00

9 650.0401P

AS350 Eaps Fairing
Assembly

6/12/2017

No

6/12/2017

AS PER DWG 650.0401 REV D
B155166

1.00

\$2,270.00

\$2,270.00

Each

Line Total:

\$2,270.00

10 650.0401P

AS350 Eaps Fairing
Assembly

6/12/2017

No

6/12/2017

AS PER DWG 650.0401 REV D
B155167

1.00

\$2,270.00

\$2,270.00

Each

2017-7-3

PO Instructions: NOTE NO BILLING PRIOR TO SHIPPING

Note:

6/5/2017

FDC Composites inc.
45, Chemin de L'Aéroport
Local 26
Saint-Jean-sur-Richelieu (QC)
J3B 7B5 **Tel. : 450 357-1344**

Shipping Order 27/06/2017

Order : 5897
Reference : PO 34970/9-10
Ship : FOB USINE FDC PLANT

Customer: DART US

Dart Aerospace Ltd.
1270 Aberdeen Street
Hawkesbury, ON
K6A 1K7

Ship To
Dart Aerospace Ltd
1270 Aberdeen Street
Hawkesbury, ON
K6A 1K7 **Tel. : 1 613 632-9577**

Item No.	Description	Qty	Qty. Delivere	B/O Qty
650.0401P	AS350 Eaps Fairing Assembly PO 34970/9 FDC ID : DAE009-038 Lot: 2017-05-23 FDC ID : DAE010-038 Lot: 2017-05-15 FDC ID : DAE011-038 Lot: 2017-05-15 As per DWG 650.0401 rev.D B155166	1		
650.0401P	AS350 Eaps Fairing Assembly PO 34970/10 FDC ID : DAE009-039 ✓ Lot: 2017-05-30 FDC ID : DAE010-039 ✓ Lot: 2017-05-24 FDC ID : DAE011-039 ✓ Lot: 2017-05-24 As per DWG 650.0401 rev.D B155167	1		
USD CURRENCY NET 30 DAYS				

SP177-3

Shipping : _____
Package No : _____
Merchandise Received: _____

Ref. : _____



©The information in this document is FDC (FDC Composites Inc.) Proprietary Information and is disclosed in confidence. If you are not the intended recipient you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or use of any of the information contained in or attached to this transmission is STRICTLY PROHIBITED.

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Customer Name: Dart Aerospace.

Customer P/O Number: 34970

Revision: NC

<u>PO Item</u>	<u>Qty</u>	<u>Part number ID</u>	<u>Description</u>	<u>Dwg number Assy</u>	<u>FDC ID</u>	<u>Lot</u>
9	1	650.0401P	AS350 Eaps Fairing assembly	650.0400 Rev D	DAE009-038 DAE010-038 DAE011-038	2017-05-23 2017-05-15 2017-05-15
10	1 ✓	650.0401P ✓	AS350 Eaps Fairing assembly	650.0400 Rev D	DAE009-039 ✓ DAE010-039 ✓ DAE011-039 ✓	2017-05-30 ✓ 2017-05-24 ✓ 2017-05-24 ✓

I hereby certify that the workmanship, material and the processes used in the manufacture of the above part(s) supplied are in accordance with the requirements of the applicable Purchase Order.

Signature: Marjorie Geoffrion
Marjorie Geoffrion, Quality Inspector

Date: 2017-06-27



Gamme de Fabrication

# LOT	2017-06-09
# SÉRIE(ID)	DAE008-039

Nom de Gamme :	EAPS ASSY
# de Gamme (et rev.) :	DAE008 Rev. B
# dessin et nom pièce :	650.0400 REV. D EAPS FAIRING ASSY

Fiche suiveuse			
PLAGE (ÉTAPE)	DÉPARTEMENTS	DESCRIPTION GÉNÉRALE	DATE SORTIE
[10-40]	PRÉPARATION	Ébavurer et nettoyer les pièces	#35 27 JUIN 2017
[50-150]	ASSEMBLAGE	Installer les clicks bond et pré-assemblage	#35 27 JUIN 2017
[160-180]	ENTREPOSAGE	Emballage et expédition	#8 27 JUIN 2017

Gamme préparée par :	Jules Fournier
Gamme vérifiée par :	Karim Malihi
Gamme approuvée par :	Carl Béliveau
Date d'émission :	2016-11-24

Gamme révisé préparée par :	Pascal Séguin
Gamme révisé vérifiée par :	Karim Malihi
Gamme révisé approuvée par :	Michel Morin
Date de révision :	2017-03-07

Informations à remplir :
Cases grises pâles

Inspection :
Cases grises pâles

Approbation Qualité	
Approbation Qualité Avant de produire le CofC, toutes les étapes et les informations requises des gammes subséquentes reliées à ce produit ont été complétées et remplies	Inspecteur Qualité

Matériel, outillage et équipement auxiliaire

Matériel Requis (Matériel requis)	# de lot	Date d'expiration	Code FDC	Spécification et/ou Identification
Colle click bond	20165252-0201	2017-10-12	EXP689	CB250-50 ACRYLIC
Click bond, Nutplates (14x)	20114281-01-610	N/A	COM056	CB6014CR5M-1P
Washer (14x)	112596301	N/A	COM057	BS4320-A5
Vis (12x)	580772	N/A	COM058	LN9038-05-14
Vis (2x)	347973-0000	N/A	COM059	LN9038-05-16
Primer aero	112827	2017-11-3	GEL855	Primer GN44098

Sous-ensembles utilisés

No pièce	Description	FDC ID	Lot
650.0410	Fairing	DAE009- 039	2017-05-30
650.0411	Right Ejector Cover	DAE010- 039	2017-05-24
650.0412	Left Ejector Cover	DAE011- 039	2017-05-24

Équipement	Matériel auxiliaire	Santé et sécurité
Clecos EAPS	Alcool	Sarrau Tyvek
Pince à clecos	Wipe-all	Lunettes de sécurité
Tournevis étoile		Soulier de protection
Gabarit d'inspection : GAB004		

Composants auxiliaires	MPS	Description
	MPS-300-93-31-058	Inspection
	MPS-300-93-31-084	Protection/Entreposage
IAW MPP 120		Identification

Suivi des révisions

# de révision	Contenu (et dates) de la révision	Date de révision	Révisé par :
NC	Subdivision de la gamme DAE009 - EAPS FAIRING Rev_B	2016-11-24	Jules Fournier
A	Révision complète de la gamme	2017-02-07	Pascal Séguin
B	Ajout de points d'inspections	2017-03-07	Pascal Séguin

PRÉPARATION

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
10	Dans un but de traçabilité, assurez-vous d'enregistrer le numéro d'identification FDC et le numéro de lot de chaque item de l'assemblage en page 2 de cette gamme.		#35 27 JUN 2017	E : R
20	Enlever tous les collants ronds sur la surface intérieur du Fairing Note : Enlever les 14 collants servant à masquer la surface de collage des click-bond		#35 27 JUN 2017	E : R
30	Ébavurer tous les trous des pièces avec la mèche adéquate (0,23" ou 0,26") Note : Passer la mèche à la main doucement afin de ne pas endommager les trous		#35 27 JUN 2017	E : R
40	<u>NETTOYER LES PIÈCES.</u> • Nettoyer la surface à l'alcool		#35 27 JUN 2017	E : R :

ASSEMBLAGE

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
50	<u>Préparer la surface de collage des 14 nutplates en sablant au papier #180 ou à la Dremel</u>		#35 27 JUN 2017	E : R :
60	<u>Nettoyer la surface à l'alcool</u>		#35 27 JUN 2017	E : R
70	<u>Refaire un pré-fit de l'assemblage entre les éjecteurs et le Fairing</u> • Utiliser les clecos EAPS		#35 27 JUN 2017	E : R
80	<u>Point à l'assemblage des éjecteurs (voir schéma) :</u> • Les éjecteurs sont bien appuyés sur le Fairing, pas de chevauchement des éjecteurs. • La distance entre le rebord des éjecteurs (où la quincaillerie est installée) et le rebord de la flange du Fairing est constante sur toute la longueur et de 1/8 po. • L'assemblage du EAPS est uniforme et symétrique. • Les éjecteurs sont uniformes. • Symétrie de l'assemblage des éjecteurs.		Inspecteur Qualité 20170627	
90	<u>Nettoyer les 14 nutplates dans un bain d'acetone</u>		#35 27 JUN 2017	E : R

100	<u>Coller les 14 nutplates Click-Bond avec la colle CB250-50 ACRYLIC</u>	Dessin 650.0400	#35 27 JUN 2017	E: R
110	<u>Laisser sécher la colle 60 minutes</u>		#35 27 JUN 2017	E: R
120	<u>Faire des retouches de Primer GN44098 si nécessaire</u> - Autour des trous si abîmés - Autour des nutplates		#35 27 JUN 2017	E: R
130	<u>Valider l'assemblage en installant les EJECTOR COVERS</u> - Serrer à la main la quincaillerie suivante: - Nut plates CB6014CR5M-1P (14x) - Vis LN9038-05-14 (12x) - Vis LN9038-05-16 (2x) - Washer BS4320-A5 (14x)	Dessin 650.040	#35 27 JUN 2017	E: R
140	<u>Si l'assemblage est satisfaisant, laisser tel quel pour expédition</u>		#35 27 JUN 2017	E: R
150	<u>Point d'inspection inspecteur qualité:</u> • Face de surface propre et exempt de poussière. • Tous les joints des pièces sont exempts de surplus de primer. • Tous les trous sont bien étanchés. • Tous les bords sont prêts pour l'expédition.		Inspecteur Qualité 201706-27	

ENTREPOSAGE

#	Description	Références	Date et initiales	Temps estimé Temps réel
160	<u>Identification de la pièce</u> - Selon l'étiquette « Etiquette_EAPS » à l'endroit suivant : - Z:\PROGRAMMES\Dart Aerospace\Dart Aerospace AS350_FAIRING_EAPS\54-Expedition	IAW MPP 120	#8 27 JUN 2017	E: R:
170	<u>Emballer et entreposer la pièce.</u>	MPS-300- 93-31-084- NC	#8 27 JUN 2017	E: R:
180	<u>Expédition</u>		#8 27 JUN 2017	E: R:



Gamme de Fabrication

# LOT	2017-05-30
# SÉRIE(ID)	DAE009-039

Nom de Gamme :	EAPS FAIRING
# de Gamme (et rev.) :	DAE009 Rev. E
# dessin et nom pièce :	650.0410 REV.D EAPS FARING

Fiche suiveuse

PLAGE (ÉTAPES)	DÉPARTEMENTS	DESCRIPTION GÉNÉRALE	DATE SORTIE
[10-30]	PRÉPARATION	Découpe du pré-imprégnée et des périssables	#12 27 AVR. 2017
[40-60]	MOULAGE	Drapage du pré-imprégnée	#20 30 MAI 2017
[70-90]	CUISSON	Cuisson de la pièce	#20 31 MAI 2017
[100-160]	USINAGE	Détourage et perçage	#35 05 JUIN 2017
[170-260]	FINITION	Apprêter	#3 13 JUIN 2017
[270]	PROTECTION	Identification et protection	#8 19 JUIN 2017 27 JUIN 2017

Gamme préparée par :	Arnaud Fournier
Gamme vérifiée par :	Jules Fournier
Gamme approuvée par :	Carl Béliveau
Date d'émission :	2016-11-24

Gamme révisé préparée par :	Pascal Séguin
Gamme révisé vérifiée par :	Karim Malihy
Gamme révisé approuvée par :	Michel Morin
Date de révision :	2017-03-07

Informations à remplir :
Cases grises pâles

Inspection :
Cases grises foncées

Approbation Qualité	
Approbation Qualité Avant de produire le CofC, toutes les étapes et les informations requises des gammes subséquentes reliées à ce produit ont été complétées et remplies	Inspecteur Qualité

Matériel, outillage et équipement auxiliaire

Matériau principal (Parti principal)	N° de lot	Date d'expiration	Code FDC	Spécification et/ou Identification
Prépreg Carbone	A-0133	2018-03-14	FIB902	Aldila prepreg 3K 2X2-FR250B-204/40-50"
Mesh de cuivre	327541-1601	N/A	COM397	3CU-125A
Prépreg verre voile epoxy gris	18649	2017-08-24	RES214	Axiom AX 2140-50
Primer aero	112897	2017-11-30	GEL855	44GN098

Équipement	Matériel auxiliaire	Santé et sécurité
Moule DAE009	Ruban Scellant	Sarrau Tyvek
Four Pyradia	55NC (Agent démoulant)	Lunettes de sécurité
Système pour mise sous-vide (Four)	FMS sealer	Soulier de protection
Gabarit d'usinage GAB004	Big Blue Bag	
Valve de drainage	Feutre Bleeder/Breather	
	Peel ply	
	Release film RBG125-P3-001-60-200	

Document principal	MPS	Description
	MPS-300-93-31-013	Scellant FMS
	MPS-300-93-31-007	Agent démoulant 55NC
	MPS-300-93-31-020	Finition des rebords
	MPS-300-93-31-058	Inspection
	MPS-300-93-31-084	Protection/Entreposage

Suivi des révisions

N° de révision	Description de la révision	Date de révision	Équipe
A	Modification de la méthode de découpe.	2016-11-07	Arnaud Fournier
B	Correction du type de pré-preg. (voile de surface)	2016-11-22	Arnaud Fournier
C	Enlever la section Assemblage.	2016-11-24	Jules Fournier
D	Révision complète de la gamme	2017-02-07	Pascal Séguin
E	Ajout de points d'inspection et de debulk (40, 160, 200, 230)	2017-03-07	Pascal Séguin

PRÉPARATION

PRÉPARATION

#	Description	Références	Date et Initials	Temps estimé Temps réel																
10	<u>Effectuer le test de pelage sur le moule pour valider leur traitement</u> - Si le ruban colle bien, effectuer le traitement du moule selon MPS-300-93-31-007 (Agent démoulant 55NC) et si nécessaire MPS-300-93-31-013 (Scellant FMS) - Répéter les opérations jusqu'à l'obtention de résultats positif aux tests de pelage	MPS-300-93-31-007 et MPS-300-93-31-013	#20 30 MAI 2017	E : R :																
20	<u>Découper les tissus suivant</u> - Utiliser les gabarits de découpe GAB EAPS-1-2-3-4-5 - Inscrire le numéro de lot des matériaux découpés sur la deuxième page - Le carbone est balancé alors l'orientation 0°-90° n'a pas d'importance. <table> <tr> <th>Qnt</th> <th>Matériau</th> <th>Propriétés</th> <th>Gabarit</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)</td> <td>N/A</td> <td>G1-(G2x2)-G3</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Mesh de cuivre (3CU-125A)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")</td> <td>N/A</td> <td>(G1x3)-(G2x12)-(G3x3)-(G4x3)-(G5x3)</td> </tr> </table>	Qnt	Matériau	Propriétés	Gabarit	1	Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)	N/A	G1-(G2x2)-G3	1	Mesh de cuivre (3CU-125A)	N/A	N/A	6	Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")	N/A	(G1x3)-(G2x12)-(G3x3)-(G4x3)-(G5x3)	GAB EAPS 1-2-3-4-5	#12 27 AVR. 2017	E : R :
Qnt	Matériau	Propriétés	Gabarit																	
1	Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)	N/A	G1-(G2x2)-G3																	
1	Mesh de cuivre (3CU-125A)	N/A	N/A																	
6	Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")	N/A	(G1x3)-(G2x12)-(G3x3)-(G4x3)-(G5x3)																	
30	<u>Découper les périssables suivant</u> Inscrire le numéro de lot des matériaux découpés sur la deuxième page <table> <tr> <th>Qnt</th> <th>Matériau</th> <th>Dimensions (po)</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Big Blue Bag (EXP100)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Release film (RBG125-P3-001-60-200)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Peel ply (EXP561)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Bleeder (Airweave N10)</td> <td></td> </tr> </table>	Qnt	Matériau	Dimensions (po)	1	Big Blue Bag (EXP100)		1	Release film (RBG125-P3-001-60-200)		1	Peel ply (EXP561)		1	Bleeder (Airweave N10)			#12 27 AVR. 2017	E : R :	
Qnt	Matériau	Dimensions (po)																		
1	Big Blue Bag (EXP100)																			
1	Release film (RBG125-P3-001-60-200)																			
1	Peel ply (EXP561)																			
1	Bleeder (Airweave N10)																			

Moulage

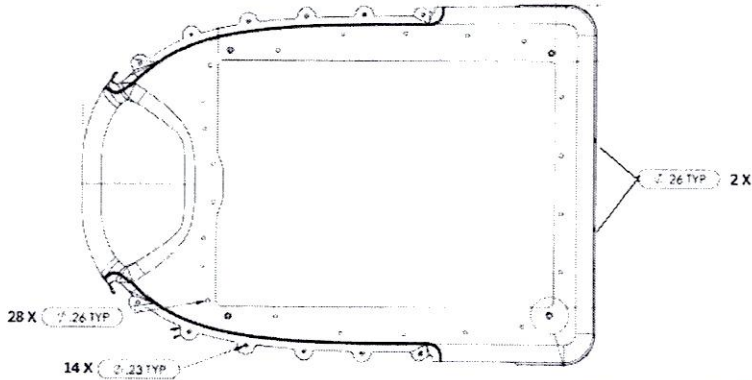
#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel		
40	Faire le lay-up suivant :					
	Séquence de plis	Matériau	Forme	Angle	Drapage (Initiales)	Inspection
	10	Voile gris	Full	N/A	CB OK	Inspecteur CR 2017-05-30 Qualité
	20	Mesh de cuivre	Full	N/A	CB OK	
	30	Carbone	Full	N/A	CB	
	40	Carbone	Full	N/A	CB	
	Compactage sous vide / Debulk process Full vacuum, 15minutes minimum				CB	
	50	Carbone	Full	N/A	CB	Inspecteur CR 2017-05-31 Qualité
	60	Carbone	Full	N/A	CB	
	70	Carbone	Full	N/A	CB	
	80	Carbone	Full	N/A	CB	
	Mise sous vide minimum 15min avant cuisson				CB	
*** Disperser les over lap afin d'éviter une surépaisseur***						
50	Faire le montage sous vide			Initiale de l'opérateur #20	E :	
	- Placer les périssables et la prise de vide - Vide minimal : 25inHg - Différentiel maximal accepté : 1inHg/5minutes - Faire vérifier le vide par un collègue			31 MAI 2017 Initiale du vérificateur	R :	
	Vide réel : 22 in Hg Différentiel réel : 2 in Hg			2017-05-31		
60	Faire inspecter le montage sous-vide			Inspecteur CR Qualité		
	- Les plis du sac sont dans les rayons ☐ - Le sac est étanche et à la bonne pression ☒ - Le sac ou la pièce n'a pas de bridge ☒ - La valve est dans un pli du sac ☒					

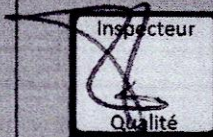
CUISSON

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
70	Démarrer le four #2 selon la procédure affichée sur celui-ci - Courbe de cuisson EAPS - Installer un thermocouple et démarrer le Graphtec *ATTENTION : IL EST PRÉFÉRABLE D'AVOIR PLUSIEURS PIÈCES À CETTE ÉTAPE AVANT DE PARTIR LA CUISSON POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE		#20 31 MAI 2017	E : R :

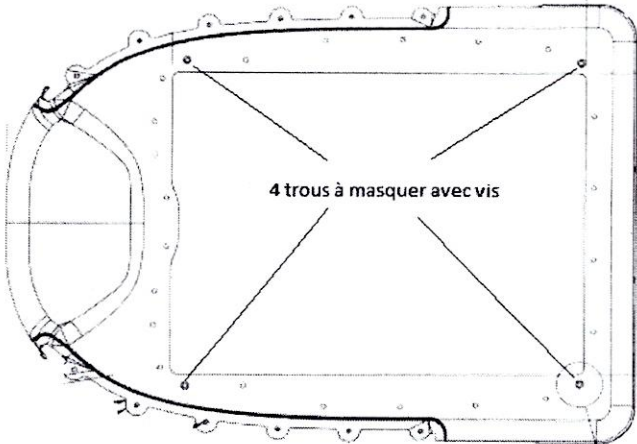
80	<u>Démouler et identifier la pièce</u> - Arrêter la Graphtec et associer le fichier enregistré à la pièce correspondante DAE009-XXX - Identification : # de lot (date de début) – # de série ID Ex : (AAAAMMJJ) – (DAE009-XXX) - Écrire l'identification sur un ruban à masquer et coller sur la pièce		#39 01 JUN 2017	E : R :
90	<u>Point d'inspection (Inspecteur qualité) :</u> - La pièce ne contient pas de bulles d'air majeur ☒ - Aucune délamination ☒ - Pas de zone riche en résine ☒			

USINAGE

#	Description	Références	Date et Initials	Temps estimé Temps réel
100	<u>Percer les trous de la pièce</u> - Percer les 4 trous identifiés sur la pièce par une cavité et les 2 trous sur le côté - Marquer le centre des trous avec un punch - Pré-percer les 4 trous (aux coins de l'ouverture centrale) et les deux trous sur le côté avec une mèche à petit diamètre #30 (0,1285 po.) - Agrandir les trous avec une mèche au diamètre du dessin (0,26po.) - Installer le gabarit de perçage et de découpe en le fixant avec les attaches prévues à cet effet - Percer tous les trous présents sur le gabarit (excepté les 8 dans les œillets) aux bonnes dimensions (0,26po.) - Pré-percer tous les trous des œillets (8x dans le gabarit et 6x en dehors) avec une mèche #30 (0.1285po.) - Marquer le centre des trous avec un punch  *** Afin d'éviter une flexion de la pièce, percer les trous avec un support de l'autre côté (2x4 ou jig en MDF) ***		#35 05 JUN 2017	E : R :

110	<u>Agrandir les 14 trous des œillets à 0,23po. après avoir contre-percer les éjecteurs avec les trous de 0,1285po.</u> Voir gamme DAE010/DAE011 pour le contre-perçage		#35 05 JUIN 2017	
120	<u>Tracer les lignes de trim au feutre à pointe fine.</u> Utiliser le gabarit de découpe et de perçage ainsi que les lignes de trim du moule		#35 05 JUIN 2017	E : R :
130	<u>Découper la pièce:</u> - Suivre les lignes de trim externe ne touchant pas au gabarit avec une lame au diamant - Suivre le gabarit de découpe pour découper les œillet et l'ouverture centrale avec une lame au diamant <i>*Les œillets sont de formes identiques et de courbure uniforme*</i>	GAB004 Dessin 650.0400 rev. D	#35 05 JUIN 2017	E : R :
140	<u>Sabler et finir la surface extérieure et intérieur pour le primer</u> - Au besoin, appliquer de la putty Micro-Ultra sur la surface extérieure - Sabler la surface intérieure - Si nécessaire, sabler davantage la surface intérieure afin d'avoir une épaisseur constante sur tous les rebords - Ébavurer les rebords et les trous - Utiliser un papier sablé # 180		#22 06 JUIN 2017	E : R :
150	<u>Faire un pré-fit des éjecteurs (DAE010/DAE011) avec le Fairing</u> Utiliser les clecos EAPS		#35 05 JUIN 2017	E : R :
160	<u>Point d'inspection (inspecteur qualité) :</u> - Le fit des éjecteurs avec le Fairing est bon ☒ - Les éjecteurs sont bien en contact avec le Fairing ☒ - La distance entre le rebord des éjecteurs (où la quincaillerie est installé) et le rayon de la flange du Fairing est constante sur toute la longueur et de 1/8po. ☒ - Aucun défaut majeur ☒ - Les œillets sont identiques et ils ont une courbure uniforme ☒ - La pièce n'a pas de rebords coupants ☒ - Les trous ne sont pas ovales et sont exempts de putty/fibre ☒ - La pièce n'a pas de différence d'épaisseur sur les rebords ☒ - Les dimensions respectent le dessin, utiliser le gabarit au besoin ☒	GAB004	 Inspecteur Qualité	

FINITION

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
170	POUR CHAQUE ÉTAPE DE PEINTURE NÉCESSAIRE : <u>Coller des collants ronds rouge à l'intérieur autour des 14 trous accueillant les nut plates</u> *** Afin d'éviter d'avoir du primer sous les nut plates		#3 13 JUIN 2017	E : R :
180	POUR CHAQUE ÉTAPE DE PEINTURE NÉCESSAIRE : <u>Apposer les 4 vis servant à masquer 4 trous à un diamètre de 0,44po.</u> 		#3 13 JUIN 2017	E : R :
190	<u>Appliquer la première couche de primer 44GN098 sur la pièce</u>		#3 13 JUIN 2017	E : R :
200	<u>Point d'inspection des surfaces (inspecteur qualité) :</u> - La pièce est exempte de défauts de peinture - La pièce est exempte de défauts de collage		Inspecteur Qualité 13 JUIN 2017	
210	<u>Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts</u> - Corriger les défauts (putty et/ou trim) - Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final		#25 13 JUIN 2017	E : R :
220	<u>Appliquer la deuxième couche de primer 44GN098 sur la pièce</u>		#3 14 JUIN 2017	E : R :
230	<u>Point d'inspection des surfaces (inspecteur qualité) :</u> - La pièce est exempte de défauts de peinture - La pièce est exempte de défauts de collage		Inspecteur Qualité 14 JUIN 2017	
240	<u>Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts</u> - Corriger les défauts (putty et/ou trim) - Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final		#25 12 JUIN 2017	E : R :

250	<u>Appliquer la couche finale de primer 44GN098 sur la pièce</u>		#3 19 JUIN 2017	E : R :
260	<u>Insérer la finition de la pièce</u> - Il n'y a pas de « pin-hole » - La finition respecte le dessin 650 0430 REV.D EAPS FARING - La pièce a un fini esthétique dans son ensemble			

ENTREPOSAGE

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
270	<u>Protéger, identifier et entreposer la pièce</u> Selon l'étiquette « Etiquette_EAPS »	MPS-300- 93-31-084- NC	#8 27 JUIN 2017	E : R :



Gamme de Fabrication

# LOT	2017-05-29
# SÉRIE(ID)	DAE010-039
	DAE011-

Nom de Gamme :	EJECTOR COVER
# de Gamme (et rev.) :	DAE010-DAE011 Rev. D
# dessin et nom pièce :	650.0411 REV.D RIGHT EJECTOR COVER ☒
	650.0412 REV.D LEFT EJECTOR COVER ☐

Fiche suiveuse

PLAGE (ÉTAPES)	DÉPARTEMENTS	DESCRIPTION GÉNÉRALE	DATE SORTIE
[10-30]	PRÉPARATION	Découpe du pré-imprégnée et des périssables	#12 16 MAI 2017
[40-60]	MOULAGE	Drapage du pré-imprégnée	#20 24 MAI 2017
[70-90]	FOUR	Cuisson de la pièce	#20 26 MAI 2017
[100-170]	USINAGE	Détourage et perçage	#19 01 JUIN 2017
[180-250]	FINITION	Apprêter	#3 13 JUIN 2017 19 JUIN 2017
[260]	EXPÉDITION	Identification et protection	

Gamme préparée par :	Arnaud Fournier
Gamme vérifiée par :	Jules Fournier
Gamme approuvée par :	Carl Béliveau
Date d'émission :	2016-11-24

Gamme révisé préparée par :	Pascal Séguin
Gamme révisé vérifiée par :	Karim Malihi
Gamme révisé approuvée par :	Michel Morin
Date de révision :	2017-03-07

Informations à remplir :
Cases grises pâles

Inspection :
Cases grises foncées

Approbation Qualité	
Approbation Qualité Avant de produire le CofC, toutes les étapes et les informations requises des gammes subséquentes reliées à ce produit ont été complétées et remplies	Inspecteur Qualité

Matériel, outillage et équipement auxiliaire

Matériau / Équipement / Outillage	# de lot	Date d'expiration	Code FDC	Spécification et/ou Référence
Prepreg Carbone	17-0133	2018-08-14	FIB902	Aldila prepreg 3K 2X2-FR250B-204/40-50"
Mesh de cuivre	327541-16015-4	N/A	COM397	3CU-125A
Prépreg verre voile epoxy gris	18642	2017-08-24	RES214	Axiom AX 2140-50
Primer aero	112887	2017-11-30	GEL855	44GN098
Spacer (2x)	N/A	N/A	COM401	McMaster 85625K23
Plastic Welder	17127	N/A	EXP687	Devcon no. 22045

Équipement	Matériau / Outillage	Santé et sécurité
Moule DAE010 ou DAE011	Ruban Scellant	Sarrau Tyvek
Four Pyradia	55NC (Agent démoulant)	Lunettes de sécurité
Système pour mise sous-vide (Four)	FMS sealer	Soulier de protection
Gabarit d'usinage	Big Blue Bag	
Valve de drainage	Feutre Bleeder/Breather	
	Peel ply	
	Release film RBG125-P3-001-60-200	

Document / Matériau	MPS	Description
	MPS-300-93-31-013	Scellant FMS
	MPS-300-93-31-007	Agent démoulant 55NC
	MPS-300-93-31-020	Finition des rebords
	MPS-300-93-31-058	Inspection
	MPS-300-93-31-084	Protection/Entreposage

Suivi des révisions

# de révision	Contenu (et étape) de la révision	Date de révision	Révisé par
A	Modification de la méthode de découpe.	2016-11-07	Arnaud Fournier
B	Correction du type de pré-preg. (voile de surface)	2016-11-22	Arnaud Fournier
C	Révision complète de la gamme	2017-02-07	Pascal Séguin
D	Ajout de points d'inspections et de debulk, modification d'étape (40, 110, 140, 170, 190, 220)	2017-03-08	Pascal Séguin

Moulage

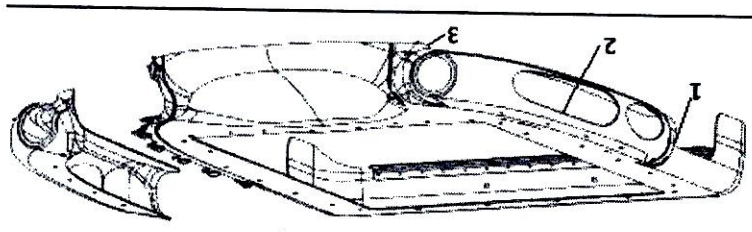
#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel																																																												
40	Faire le lay-up suivant avec une attention particulière aux plis au niveau du rond de l'éjecteur : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Séquence de plis</th> <th>Matériau</th> <th>Forme</th> <th>Angle</th> <th>Drapage (Initiales)</th> <th>Inspection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>Voile gris</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td>OK</td> <td rowspan="4"> Inspecteur CR 2017-05-24 Qualité </td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Mesh de cuivre</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Compactage sous vide / Debulk process Full vacuum, 15minutes minimum </td> <td></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td></td> <td rowspan="4"> Inspecteur T-1 Qualité </td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Mise sous vide minimum 15min avant cuisson </td> <td></td> </tr> </tbody> </table> *** Disperser les over lap afin d'éviter une surépaisseur***	Séquence de plis	Matériau	Forme	Angle	Drapage (Initiales)	Inspection	10	Voile gris	Full	N/A	OK	Inspecteur CR 2017-05-24 Qualité	20	Mesh de cuivre	Full	N/A	OK	30	Carbone	Full	N/A		40	Carbone	Full	N/A		Compactage sous vide / Debulk process Full vacuum, 15minutes minimum						50	Carbone	Full	N/A		Inspecteur T-1 Qualité	60	Carbone	Full	N/A		70	Carbone	Full	N/A		80	Carbone	Full	N/A		Mise sous vide minimum 15min avant cuisson								E : R :
Séquence de plis	Matériau	Forme	Angle	Drapage (Initiales)	Inspection																																																											
10	Voile gris	Full	N/A	OK	Inspecteur CR 2017-05-24 Qualité																																																											
20	Mesh de cuivre	Full	N/A	OK																																																												
30	Carbone	Full	N/A																																																													
40	Carbone	Full	N/A																																																													
Compactage sous vide / Debulk process Full vacuum, 15minutes minimum																																																																
50	Carbone	Full	N/A		Inspecteur T-1 Qualité																																																											
60	Carbone	Full	N/A																																																													
70	Carbone	Full	N/A																																																													
80	Carbone	Full	N/A																																																													
Mise sous vide minimum 15min avant cuisson																																																																
50	<u>Faire le montage sous vide</u> - Placer les périssables et la prise de vide - Vide minimal : 25inHg - Différentiel maximal accepté : 1inHg/5minutes - Faire vérifier le vide par un collègue Vide réel : <u>28</u> in Hg Différentiel réel : <u>0</u> in Hg		Initiale de l'opérateur #20 26 MAI 2017 Initiale du vérificateur	E : R :																																																												
60	<u>Faire inspecter le montage sous-vide</u> - Les plis du sac sont dans les rayons ☒ - S'assurer que le sac est bien conformé dans le rond de l'éjecteur ☒ - Le sac est étanche et à la bonne pression ☒ - Le sac ou la pièce n'a pas de bridge ☒ - La valve est dans un pli du sac ☒		Inspecteur Qualité																																																													

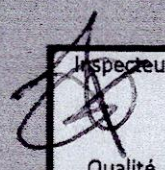
CUISSON

#	Description	Références	Date et Initials	Temps estimé Temps réel
70	<u>Démarrer le four #2 selon la procédure affichée sur celui-ci</u> • Courbe de cuisson EAPS • Installer un thermocouple et démarrer le Graphtec • <u>*ATTENTION : IL EST PRÉFÉRABLE D'AVOIR PLUSIEURS PIÈCES À CETTE ÉTAPE AVANT DE PARTIR LA CUISSON POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE</u>		#20 2 6 MAI 2017	E : R :
80	<u>Démouler et identifier la pièce</u> • Arrêter la Graphtec et associer le fichier enregistré à la pièce correspondante DAE010-XXX ou DAE011-XXX • Identification : – # de lot (date de début) – # de série ID Ex : (AAAAMMJJ) – (DAE010-XXX) • Écrire l'identification sur un ruban à masquer et coller sur la pièce		#20 2 6 MAI 2017	E : R :
90	<u>Point d'inspection (inspecteur qualité) :</u> • La pièce ne contient pas de bulles d'air majeure ☒ • Aucune délamination ☒ • Pas de zone riche en résine ☒ • Porter une attention à la partie ronde de l'éjecteur, pas de bridge ou de zone sèche ☒		Inspecteur  Qualité 20170529	

USINAGE

#	Description	Références	Date et Initials	Temps estimé Temps réel
100	<u>Tracer la ligne de trime au feutre à pointe fine</u>		#19 0 1 JUIN 2017	E : R :
110	<u>Découper la pièce:</u> • Suivre la ligne de trime avec une lame au diamant et la dremel • Sabler au besoin la surface intérieure afin d'avoir une épaisseur constante sur tous les rebords	Dessin 650.0400	#19 0 1 JUIN 2017	E : R :

120  • S'assurer d'avoir une épaisseur constante de l'éjecteur et que celui-ci est bien appuyé sur le fairing • Fixer l'éjecteur sur le fairing avec 3 pinces clecos ○ Installer une pince à l'endroit #1 et #2 ○ Placer l'extrémité de l'éjecteur à égalité avec le fairing puis installer une pince à l'endroit #3 Se servir du fairing (DAE009) pour percer les trous des éjecteurs	130 • Contre-percer les trous à partir de l'endroit #1 à l'endroit #3 avec une mèche à petit diamètre #30 (0,1285 po.) à l'aide de la « corner drill » • Agrandir les trous avec une mèche au diamètre du dessin (0,23po) *** Afin d'éviter une flexion de la pièce, percer les trous avec un support de l'autre côté (2x4 ou jig en MDF)***	140 S'assurer que la distance entre le rebord des éjecteurs (où la quincaillerie est installée) et le rayon de la flange du fairing est constante sur toute la longueur et de 1/8po. • Sabler ou découper au besoin	150 Coller le morceau de polycarbonate de forme oblong sur le devant de la pièce selon le dessin • Sabler la surface et le morceau de polycarbonate au papier sablé #180 • Utiliser la colle Plastic Welder de Devcon en s'assurant qu'un excédent est visible de chaque côté • Tenir en place avec clecos EAPs • Laisser sécher la colle 60 minutes	160 Sabler et finir la surface extérieure • Au besoin, appliquer de la putty Micro-Ultra • Ebavurer les rebords et les trous • Utiliser un papier sablé # 180	Dessin 650.0400 #35 05 JUN 2017 E: R:	#25 6 JUN 2017 E: R:	#19 01 JUN 2017 E: R:	#19 01 JUN 2017 E: R:
---	---	---	---	---	---	---	--	--

170	Point d'inspection (inspecteur qualité) : - Le fit des éjecteurs avec le faring est bon ☒ - Les éjecteurs sont bien en contact avec le Faring ☒ - La distance entre le rebord des éjecteurs (où la quincaillerie est installée) et le rayon de la flange du Faring est constante sur toute la longueur et de 1/8po. ☒ - Aucun défaut majeur ☒ - La pièce n'a pas de rebords coupants ☒ - Les trous ne sont pas ovales et sont exempts de putty/fibre ☒ - La pièce n'a pas de différence d'épaisseur sur les rebords ☒ - Les dimensions respectent le dessin ☒		Inspecteur  Qualité	
-----	--	--	--	--

20170606

FINITION

#	Description	Références	Date et Initials	Temps estimé Temps réel
180	Appliquer la première couche de primer 44GN098 sur la pièce		#3 13 JUIN 2017	E : R :
190	Point d'inspection (inspecteur qualité) :		Inspecteur  Qualité	
200	Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts - Corriger les défauts (putty et/ou trim) - Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final		#25 13 JUIN 2017	E : R :
210	Appliquer la deuxième couche de primer 44GN098 sur la pièce		#3 14 JUIN 2017	E : R :
220	Point d'inspection (inspecteur qualité) :		Inspecteur  Qualité	
230	Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts - Corriger les défauts (putty et/ou tim) - Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final		#25 15 JUIN 2017	E : R :

240	<u>Appliquer la couche finale de primer 44GN098 sur la pièce</u>		#3 19 JUIN 2017	E : R :
250	<u>Inspecter la finition de la pièce</u> - Il n'y a pas de « pin-hole » - La finition respecte le dessin 650.0410 REV.D EAPS - La pièce a un fini esthétique dans son ensemble	<i>A Rouine 20170623</i>		

ENTREPOSAGE

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
260	<u>Protéger, identifier et entreposer la pièce.</u> Selon l'étiquette « Etiquette_EAPS »		#8 27 JUIN 2017	E : R :



Gamme de Fabrication

# LOT	2017-05-24
# SÉRIE(ID)	DAE010-
	DAE011-0391

Nom de Gamme :	EJECTOR COVER
# de Gamme (et rev.) :	DAE010-DAE011 Rev. D
# dessin et nom pièce :	650.0411 REV.D RIGHT EJECTOR COVER ☐
	650.0412 REV.D LEFT EJECTOR COVER ☒

Fiche suiveuse

PLAGE (ÉTAPE)	DÉPARTEMENT	DESCRIPTION GÉNÉRALE	DATE SORTIE
[10-30]	PRÉPARATION	Découpe du pré-imprégnée et des périssables	#12 16 MAI 2017
[40-60]	MOULAGE	Drapage du pré-imprégnée	#20 27 MAI 2017
[70-90]	FOUR	Cuisson de la pièce	#20 26 MAI 2017
[100-170]	USINAGE	Détourage et perçage	#19 01 JUIN 2017
[180-250]	FINITION	Apprêter	#3 13 JUIN 2017 19 JUIN 2017
[260]	EXPÉDITION	Identification et protection	#8 27 JUIN 2017

Gamme préparée par :	Arnaud Fournier
Gamme vérifiée par :	Jules Fournier
Gamme approuvée par :	Carl Béliveau
Date d'émission :	2016-11-24

Gamme révisé préparée par :	Pascal Séguin
Gamme révisé vérifiée par :	Karim Malihi
Gamme révisé approuvée par :	Michel Morin
Date de révision :	2017-03-07

Informations à remplir :
Cases grises pâles

Inspection :
Cases grises foncées

Approbation Qualité	
Approbation Qualité Avant de produire le CofC, toutes les étapes et les informations requises des gammes subséquentes reliées à ce produit ont été complétées et remplies	Inspecteur Qualité

Matériel, outillage et équipement auxiliaire

Matériau (Nom, Poids, Dim.)	N° de lot	Date d'expiration	Code FDC	Spécifications et/ou Identification
Prepreg Carbone	17-0133	2018-03-14	FIB902	Aldila prepreg 3K 2X2-FR250B-204/40-50"
Mesh de cuivre	3-27541-160115	N/A	COM397	3CU-125A
Prépreg verre voile epoxy gris	18642	2017-08-24	RES214	Axiom AX 2140-50
Primer aero	112827	2017-11-30	GEL855	44GN098
Spacer (2x)	N/A	N/A	COM401	McMaster 85625K23
Plastic Welder	17127	N/A	EXP687	Devcon no. 22045

Équipement	Matériel auxiliaire	Santé et sécurité
Moule DAE010 ou DAE011	Ruban Scellant	Sarrau Tyvek
Four Pyradia	55NC (Agent démoulant)	Lunettes de sécurité
Système pour mise sous-vide (Four)	FMS sealer	Soulier de protection
Gabarit d'usinage	Big Blue Bag	
Valve de drainage	Feutre Bleeder/Breather	
	Peel ply	
	Release film RBG125-P3-001-60-200	

Désignation	MPS	Description
	MPS-300-93-31-013	Scellant FMS
	MPS-300-93-31-007	Agent démoulant 55NC
	MPS-300-93-31-020	Finition des rebords
	MPS-300-93-31-058	Inspection
	MPS-300-93-31-084	Protection/Entreposage

Suivi des révisions

# de révision	Description (et Date) de la révision	Date de révision	Révisé par
A	Modification de la méthode de découpe.	2016-11-07	Arnaud Fournier
B	Correction du type de pré-preg. (voile de surface)	2016-11-22	Arnaud Fournier
C	Révision complète de la gamme	2017-02-07	Pascal Séguin
D	Ajout de points d'inspections et de debulk, modification d'étape (40, 110, 140, 170, 190, 220)	2017-03-08	Pascal Séguin

PRÉPARATION

#	Description	Références	Date et Initials	Temps Préparation Temps Total															
10	<u>Effectuer le test de pelage sur le moule pour valider leur traitement</u> - Si le ruban colle bien, effectuer le traitement du moule selon MPS-300-93-31-007 (Agent démoulant 55NC) et si nécessaire MPS-300-93-31-013 (Scellant FMS) - Répéter les opérations jusqu'à l'obtention de résultats positif aux tests de pelage	MPS-300-93-31-007 et MPS-300-93-31-013	#20 24 MAI 2017	E : R :															
20	<u>Découper les tissus suivant</u> - Utiliser les gabarits de découpe GAB-EAPS-6-7-8 - Inscrire le numéro de lot des matériaux découpés sur la deuxième page. - Le carbone est balancé alors l'orientation 0°-90° n'a pas d'importance <table><thead><tr><th>Lot</th><th>Matériau</th><th>Gabarit</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)</td><td>G6-G7-G8</td></tr><tr><td>1</td><td>Mesh de cuivre (3CU-125A)</td><td>N/A</td></tr><tr><td>6</td><td>Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")</td><td>6x (G6-G7-G8)</td></tr></tbody></table>	Lot	Matériau	Gabarit	1	Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)	G6-G7-G8	1	Mesh de cuivre (3CU-125A)	N/A	6	Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")	6x (G6-G7-G8)	GAB-EAPS-6-7-8	#12 16 MAI 2017	E : R :			
Lot	Matériau	Gabarit																	
1	Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)	G6-G7-G8																	
1	Mesh de cuivre (3CU-125A)	N/A																	
6	Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")	6x (G6-G7-G8)																	
30	<u>Découper les périssables suivant</u> Inscrire le numéro de lot des matériaux découpés sur la deuxième page <table><thead><tr><th>Lot</th><th>Matériau</th><th>Dimensions (pou)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Big Blue Bag (EXP100)</td><td>60" x 25"</td></tr><tr><td>1</td><td>Release film (RBG125-P3-001-60-200)</td><td>36" x 20"</td></tr><tr><td>1</td><td>Peel ply (EXP561)</td><td>36" x 20"</td></tr><tr><td>1</td><td>Bleeder (Airweave N10)</td><td>36" x 20"</td></tr></tbody></table>	Lot	Matériau	Dimensions (pou)	1	Big Blue Bag (EXP100)	60" x 25"	1	Release film (RBG125-P3-001-60-200)	36" x 20"	1	Peel ply (EXP561)	36" x 20"	1	Bleeder (Airweave N10)	36" x 20"		#12 16 MAI 2017	E : R :
Lot	Matériau	Dimensions (pou)																	
1	Big Blue Bag (EXP100)	60" x 25"																	
1	Release film (RBG125-P3-001-60-200)	36" x 20"																	
1	Peel ply (EXP561)	36" x 20"																	
1	Bleeder (Airweave N10)	36" x 20"																	

Moulage

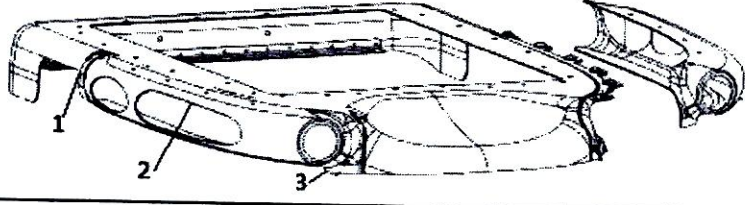
#	Description	Références	Date et initiales	Temps estimé Temps réel																																																												
40	Faire le lay-up suivant avec une attention particulière aux plis au niveau du rond de l'éjecteur : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Séquence de plis</th> <th>Matériau</th> <th>Forme</th> <th>Angle</th> <th>Drapage (Initiales)</th> <th>Inspection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>Voile gris</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td>OK</td> <td rowspan="4"> Inspecteur CK 2017-05-24 Qualité </td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Mesh de cuivre</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Compactage sous vide / Debulk process Full vacuum, 15minutes minimum </td> <td></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td></td> <td rowspan="4"> Inspecteur T-1 Qualité </td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Mise sous vide minimum 15min avant cuisson </td> <td></td> </tr> </tbody> </table> *** Disperser les over lap afin d'éviter une surépaisseur***	Séquence de plis	Matériau	Forme	Angle	Drapage (Initiales)	Inspection	10	Voile gris	Full	N/A	OK	Inspecteur CK 2017-05-24 Qualité	20	Mesh de cuivre	Full	N/A	OK	30	Carbone	Full	N/A		40	Carbone	Full	N/A		Compactage sous vide / Debulk process Full vacuum, 15minutes minimum						50	Carbone	Full	N/A		Inspecteur T-1 Qualité	60	Carbone	Full	N/A		70	Carbone	Full	N/A		80	Carbone	Full	N/A		Mise sous vide minimum 15min avant cuisson								E : R :
Séquence de plis	Matériau	Forme	Angle	Drapage (Initiales)	Inspection																																																											
10	Voile gris	Full	N/A	OK	Inspecteur CK 2017-05-24 Qualité																																																											
20	Mesh de cuivre	Full	N/A	OK																																																												
30	Carbone	Full	N/A																																																													
40	Carbone	Full	N/A																																																													
Compactage sous vide / Debulk process Full vacuum, 15minutes minimum																																																																
50	Carbone	Full	N/A		Inspecteur T-1 Qualité																																																											
60	Carbone	Full	N/A																																																													
70	Carbone	Full	N/A																																																													
80	Carbone	Full	N/A																																																													
Mise sous vide minimum 15min avant cuisson																																																																
50	<u>Faire le montage sous vide</u> - Placer les périssables et la prise de vide - Vide minimal : 25inHg - Différentiel maximal accepté : 1inHg/5minutes - Faire vérifier le vide par un collègue Vide réel : _____ in Hg Différentiel réel : _____ in Hg		Initiale de l'opérateur #20 Initiale du vérificateur 2017-05-26	E : R :																																																												
60	<u>Faire inspecter le montage sous-vide</u> - Les plis du sac sont dans les rayons ☒ - S'assurer que le sac est bien conformé dans le rond de l'éjecteur ☒ - Le sac est étanche et à la bonne pression ☒ - Le sac ou la pièce n'a pas de bridge ☒ - La valve est dans un pli du sac ☒		Inspecteur Qualité 2017-05-26																																																													

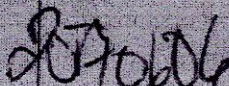
CUISSON

#	Description	Références	Date et Initials	Temps estimé Temps réel
70	<u>Démarrer le four #2 selon la procédure affichée sur celui-ci</u> • Courbe de cuisson EAPS • Installer un thermocouple et démarrer le Graphtec • <u>*ATTENTION : IL EST PRÉFÉRABLE D'AVOIR PLUSIEURS PIÈCES À CETTE ÉTAPE AVANT DE PARTIR LA CUISSON POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE</u>		#20 2 6 MAI 2017	E : R :
80	<u>Démouler et identifier la pièce</u> • Arrêter la Graphtec et associer le fichier enregistré à la pièce correspondante DAE010-XXX ou DAE011-XXX • Identification : – # de lot (date de début) – # de série ID - Ex : (AAAAMMJJ) – (DAE010-XXX) • Écrire l'identification sur un ruban à masquer et coller sur la pièce		#20 2 6 MAI 2017	E : R :
90	<u>Point d'inspection (inspecteur qualité) :</u> • La pièce ne contient pas de bulles d'air majeure ☒ • Aucune délamination ☒ • Pas de zone riche en résine ☒ • Porter une attention à la partie ronde de l'éjecteur, pas de bridge ou de zone sèche ☒		Inspecteur  Qualité 2017 05 29	

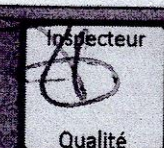
USINAGE

#	Description	Références	Date et Initials	Temps estimé Temps réel
100	<u>Tracer la ligne de trime au feutre à pointé fine</u>		#19 0 1 JUIN 2017	E : R :
110	<u>Découper la pièce:</u> • Suivre la ligne de trime avec une lame au diamant et la dremel • Sabler au besoin la surface intérieure afin d'avoir une épaisseur constante sur tous les rebords	Dessin 650.0400	#19 0 1 JUIN 2017	E : R :

120	<u>Se servir du fairing (DAE009) pour percer les trous des éjecteurs</u> - S'assurer d'avoir une épaisseur constante de l'éjecteur et que celui-ci est bien appuyé sur le Fairing - Fixer l'éjecteur sur le fairing avec 3 pinces clecos - Installer une pince à l'endroit #1 et #2 - Placer l'extrémité de l'éjecteur à égalité avec le fairing puis installer une pince à l'endroit #3 		#19 01 JUIN 2017	E: R:
130	<u>Percer les trous des éjecteurs en fonction des trous du fairing</u> - Contre-percer les trous à partir de l'endroit #1 à l'endroit #3 avec une mèche à petit diamètre #30 (0,1285 po.) à l'aide de la « corner drill » - Agrandir les trous avec une mèche au diamètre du dessin (0,23po) ***Afin d'éviter une flexion de la pièce, percer les trous avec un support de l'autre côté (2x4 ou jig en MDF)***		#19 01 JUIN 2017	E: R:
140	<u>S'assurer que La distance entre le rebord des éjecteurs (où la quincaillerie est installé) et le rayon de la flange du Fairing est constante sur toute la longueur et de 1/8po.</u> Sabler ou découper au besoin		#19 01 JUIN 2017	E: R:
150	<u>Coller le morceau de polycarbonate de forme oblong sur le devant de la pièce selon le dessin</u> - Sabler la surface et le morceau de polycarbonate au papier sablé #180 - Utiliser la colle Plastic Welder de Devcon en s'assurant qu'un excédent est visible de chaque côté - Tenir en place avec des clecos EAPS - Laisser sécher la colle 60 minutes	Dessin 650.0400	#35 05 JUIN 2017	E: R:
160	<u>Sabler et finir la surface extérieure</u> - Au besoin, appliquer de la putty Micro-Ultra - Ébavurer les rebords et les trous - Utiliser un papier sablé # 180		#25 6 JUIN 2017	E: R:

170	Point d'inspection (inspecteur qualité) : - Le fit des éjecteurs avec le faring est bon ☒ - Les éjecteurs sont bien en contact avec le Faring ☒ - La distance entre le rebord des éjecteurs (où la quincaillerie est installé) et le rayon de la flange du Faring est constante sur toute la longueur et de 1/8 po. ☒ - Aucun défaut majeur ☒ - La pièce n'a pas de rebords coupants ☒ - Les trous ne sont pas ovales et sont exempts de putty/fibre ☒ - La pièce n'a pas de différence d'épaisseur sur les rebords ☒ - Les dimensions respectent le dessin ☒	Inspecteur  Qualité	

FINITION

#	Description	Revisions	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
180	Appliquer la première couche de primer 44GN098 sur la pièce		#3 13 JUIN 2017	E : R :
190	Point d'inspection (inspecteur qualité) : - Vérifier l'application de la première couche de primer ☒ - Identifier les défauts à corriger ☒		Inspecteur  Qualité	
200	<u>Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts</u> - Corriger les défauts (putty et/ou trim) - Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final		#25 13 JUIN 2017	E : R :
210	Appliquer la deuxième couche de primer 44GN098 sur la pièce		#3 14 JUIN 2017	E : R :
220	Point d'inspection (inspecteur qualité) : - La pièce est absente de pin bois ☒ - Vérifier l'application de la deuxième couche de primer ☒ - Identifier les défauts à corriger ☒		Inspecteur  Qualité	
230	<u>Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts</u> - Corriger les défauts (putty et/ou tim) - Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final		#19 15 JUIN 2017	E : R :

240	<u>Appliquer la couche finale de primer 44GN098 sur la pièce</u>		#3 19 JUIN 2017	E : R :
250	<u>Insérer la fixation de la pièce</u> - Il n'y a pas de « pie-hole » [?] ✓ - La pièce est conforme à la dessin DAE010-011 REV.D EAPS PARTIAL [?] ✓ - La pièce a un fini esthétique dans son ensemble [?] ✓	<i>A 2007 hericb-20</i> <i>26.10.27</i>	Inspecteur  Qualité	

ENTREPOSAGE

#	Description	Références	Date et Initials	Temps estimé Temps réel
260	<u>Protéger, identifier et entreposer la pièce.</u> Selon l'étiquette « Etiquette_EAPS »		#8 27 JUIN 2017	E : R :